

## Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28.08.2023 Datum revize: 31.08.2023 Nahrazuje verzi: 28.08.2023 Verze: 2.0

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Směs
Jméno výrobku	: Stínící řešení LUXE
Kód produktu	: LXTDSS
Skupina produktů	: Hotový inkoust

## 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

## 1.2.1. Příslušná určená použití

Nejsou k dispozici žádné další informace

## 1.2.2. Nedoporučená použití

Nejsou k dispozici žádné další informace

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ink Projects LLC  
460 Greenway Industrial Drive, Suite A  
29708 Fort Mill, SC

## 1.4. Nouzové telefonní číslo

Tísňové číslo : +1-813-248-0585. V případě nouze vyhledání územní toxikologické nouze číslo nebo volejte 112

Země	Organizace/společnost	Adresa	Číslo tísňového volání	Komentář
Alžírsko		Alžír		
Austrálie		Westmead		
Rakousko		Vídeň		
Bělorusko		Minsk		
Belgie		Brusel		Volejte prosím: 070 245 245 pro jakékoli naléhavé dotazy ohledně intoxikace (zdarma 24/7), pokud není dostupné, volejte: 02 264 96 30 (standardní poplatky)
Bulharsko		Sofie		Telefon je aktivní 24/7 a hovory na něj jsou <small>vždy, uvolnět</small>
Chorvatsko		Záhřeb		Dostupné informace 24/7 v chorvatštině a Angličtina
Kypr		Nikósie		Provozní doba 24 hodin / 24 hodin, 7 dní v týdnu

## Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Země	Organizace/společnost	Adresa	Číslo tísňového volání	Komentář
Česká republika		Praha		a pouze v případě poruchy volejte 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!)  Otázky o AKUTNÍ INOXIKACE z jedná se o lidi a zvířata  výhradně na přímých telefonních linkách TIS 24 hodin denně
Dánsko		Kodaň		
Estonsko		Tallinn		Volání na horkou linku je anonymní a za cenu místního hovoru.
Finsko		Helsinky		Otevřeno 24 hodin denně 0800 147 111 (zdarma) 09 471 977 (volání za normální cenu)
Francie	Centrum antipoison d'Angers	Angers Cedex 9		
Německo		Berlín		
Řecko		Athény		
Maďarsko		Budapešť		Tísňová linka 1: (0-24 hodin, zdarma - pouze od Maďarsko) Tísňová linka 2: (0-24 hodin, lze volat za normální poplatek - také ze zahraničí)
Island		Reykjavík		Nepřetržitě, každý den
Irsko		Dublin		
Irsko	Národní informační centrum pro jedy nemocnice Beaumont	PO Box 1297 Beaumont Road 9 Dublin	+353 1 809 2566 (Zdravotníci-24/7)  +353 1 809 2166 (veřejné, 7/7, 8:00-22:00)	
Izrael		Haifa		
Itálie		Bergamo	+39 800 88 33 00	
Jordán		Ammán		
Kazachstán		Almaty		
Lotyšsko		Riga		pracuje 24 hodin denně
Litva		Vilnius	+370 (85) 236 20 52	

## Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Země	Organizace/společnost	Adresa	Číslo tísňového volání	Komentář
Lucembursko		Brusel		Bezplatné telefonní číslo s 24/7 přístup. Odborníci odpovídají na všechny naléhavé otázky o nebezpečných výrobcích ve francouzštině, holandštině a angličtině
Malta		Msida Msida		
Malta	Informační kancelář pro léky a jedy	Nemocnice Mater Dei MSD 2090 Msida	+356 2545 6508	
Mexiko		Mexico City		
Maroko		Rabat		
Holandsko	Národní Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Utrecht		Pouze za účelem informování zdravotnického personálu v případech akutních intoxikací (24 hodin denně, 7 dní v týdnu)
Norsko		Folkehelseinstituttet Poštovní knihy 222 Skøyen 0213 Oslo		Provozní doba 24 hodin / 24 hodin, 7 dní v týdnu
Polsko		Gdaňsk	+48 512 069 737	
Portugalsko		Lisabon		
Rumunsko	Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii "Grigore Alexandrescu"	Bukurešť		
Rusko		Moskva		
Saúdská arábie		Rijád		
Srbsko		Bělehrad		
Slovensko		Bratislava	+421 911 166 066	
Slovinsko		Lublaň		
Španělsko		Las Rozas de Madrid	+34 91 411 26 76 (telefono solo para medicos)	(Pouze toxikologické mimořádné události). Informace v španělštině (24/7)
Švédsko		Solna		
Švýcarsko		Zürich	+41 44 251 51 51	(ze zahraničí: +41 44 251 51 51) neurgentní dotaz: +41 44 251 66 66
Tunisko		Tunis		
krocán	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, TC Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye 06430 Ankara		Informace jsou poskytovány veřejnosti a zdravotnickému personálu při otravách prostřednictvím linky 114.
Spojené Araby Emirates		Abu Dhabi		

# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Země	Organizace/společnost	Adresa	Číslo tísňového volání	Komentář
Spojené království		Belfast		Pouze pro zdravotníky
United Kingdom	National Poisons Information Service (Belfast Centre) Royal Victoria Hospital	Grosvenor Road BT12 6BA Belfast	0344 892 0111	Pouze pro zdravotníky

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikován

**Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Pokud je nám známo, tento výrobek nepředstavuje žádné zvláštní riziko za předpokladu, že se s ním zachází v souladu se správnou praxí hygieny a bezpečnosti práce.

#### 2.2. Prvky štítku

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Prohlášení EUH

: EUH211 - Upozornění! Při stříkání se mohou tvořit nebezpečné dýchací kapičky. Ne dýchat sprej nebo mlhu.

EUH210 - Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

#### 2.3. Jiná nebezpečí

Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB 0,1 % hodnoceno v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Komponent	
Glycerin (56-81-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Benzoát sodný (532-32-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Kyselina citronová (77-92-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Sorbát draselný (24634-61-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní činnost, nebo nebyla identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nelze použít

#### 3.2. Směsi

název	Identifikátor produktu	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Aqua	Číslo CAS: 7732-18-5 EC-No.: 231-791-2	75-80	Neklasifikován

# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

název	Identifikátor produktu	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Glycerol	Číslo CAS: 56-81-5 EC-No.: 200-289-5	15-25	Acute Tox. 4 (Vdechování: prach, mlha), H332
Benzoát sodný	Číslo CAS: 532-32-1 EC-No.: 208-534-8	0,1 - 0,5	Acute Tox. 4 (dermální), H312 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Kyselina citronová	Číslo CAS: 77-92-9 EC-No.: 201-069-1 EC Index-No.: 607-750-00-3	0,1 - 0,5	Skin Corr. 1, H314 Oční hráz. 1, H318 STOT SE 3, H335
Sorbát draselný	Číslo CAS: 24634-61-5 EC-No.: 246-376-1 EC Index-No.: 019-003-00-3	0,1 - 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Úplné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis opatření první pomoci

Pokyny pro první pomoc po vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
Pokyny pro první pomoc po kontaktu s pokožkou	: Omyjte kůži velkým množstvím vody.
První pomoc po kontaktu s očima	: Preventivně vypláchněte oči vodou.
Pokyny pro první pomoc po požití	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva : Vodní sprej. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru : Mohou se uvolňovat toxické výpary.

#### 5.3. Rada pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Samostatný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro jiný než nouzový personál

Nouzové postupy : Vyvětrejte oblast úniku.

##### 6.1.2. Pro pohotovostní pracovníky

Ochranné vybavení : Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Pro další informace viz část 8: "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění : Rozlitou kapalinu zachyťte do absorpčního materiálu.  
Jiná informace : Materiály nebo pevné zbytky zlikvidujte na autorizovaném místě.

### 6.4. Odkaz na další sekce

Další informace naleznete v části 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Opatření pro bezpečnou manipulaci : Zajistěte dobré větrání pracovní stanice. Používejte osobní ochranné prostředky.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si vždy umyjte ruce produkt.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Podmínky skladování : Skladujte na dobře větraném místě. Zachovat chladnou hlavu.

### 7.3. Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici žádné další informace

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Národní pracovní expozice a biologické limitní hodnoty

Glycerin (56-81-5)	
Belgie – limity expozice na pracovišti	
Místní název	Glycerin (brouillard) # Glycerin (nevel)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19. 11. 2020
Chorvatsko – limity expozice na pracovišti	
Místní název	Glicerol
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu io biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Česká republika - Expoziční limity na pracovišti	
Místní název	Glycerol, mlha
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	2,6 ppm
NPK-P (OEL C)	15 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	3,9 ppm
Regulační odkaz	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Estonsko – limity expozice na pracovišti	
Místní název	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propantriol)

## Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Glycerin (56-81-5)	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finsko - limity expozice na pracovišti	
Místní název	Glyseroli
HTP (OEL TWA) [1]	20 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- a terveystieteist)
Francie - limity expozice na pracovišti	
Místní název	Glycerin (aerosoly de)
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs doporučuji/připouští
Regulační odkaz	Circulaire du Ministère du travail (ref.: INRS ED 984, 2016)
Německo - limity expozice na pracovišti (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	200 mg/m <sup>3</sup> (E)
Faktor omezení maximální expozice	2(já)
Poznámka	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulační odkaz	TRGS900
Řecko - limity expozice na pracovišti	
Místní název	Γλυκερίνη
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ε ομιαμενόσων ντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Polsko - Expoziční limity na pracovišti	
Místní název	Glicerol
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Poznámka	Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Regulační odkaz	Dz. U. 2018 poz. 1286
Slovensko - Expoziční limity na pracovišti	
Místní název	Glycerol
NPHV (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovinsko - limity expozice na pracovišti	
Místní název	glycerin
OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	400 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)

## Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Glycerin (56-81-5)	
Regulační odkaz	Uradni list RS, št. 72/2021 ze dne 11.5.2021
Španělsko – limity expozice na pracovišti	
Místní název	Glicerina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> neblas
Regulační odkaz	Limites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Spojené království – limity expozice na pracovišti	
Místní název	Glycerol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	EH40/2005 (čtvrté vydání, 2020). HSE
Švýcarsko – limity expozice na pracovišti	
Místní název	Glycerin / Glycerin
MAK (OEL TWA) [1]	50 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Kritická toxicita	VRS / OAW
Notový zápis	SSC / SSC
Regulační odkaz	www.suva.ch, 01.01.2021
Benzoát sodný (532-32-1)	
Belgie – limity expozice na pracovišti	
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
Francie – limity expozice na pracovišti	
VME (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup> 3,5 mg/m <sup>3</sup> (La valeur limite týkající se frakce alvéolaire) 4 mg/m <sup>3</sup> 0,9 mg/m <sup>3</sup> (La valeur limite týkající se frakce alvéolaire)
Německo – limity expozice na pracovišti (TRGS 900)	
Místní název	Benzoát sodný (také Benzoát)
AGW (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (E)
Faktor omezení maximální expozice	2(II)
Poznámka	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; H - hautresorptiv
Regulační odkaz	TRGS900
Slovensko - limity expozice na pracovišti	
Místní název	natrijev benzoát (računano kot benzoát)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizaci skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Regulační odkaz	Uradni list RS, št. 72/2021 ze dne 11.5.2021



# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Benzoát sodný (532-32-1)	
Spojené království – limity expozice na pracovišti	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Benzoát sodný, jako benzoát
ACGIH OEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalovatelná frakce)
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: Změny ledvin. Notace: Skin; A5 (nepodezřelý jako lidský karcinogen)
Regulační odkaz	ACGIH 2022
Kyselina citronová (77-92-9)	
Česká republika - Expoziční limity na pracovišti	
Místní název	Kyselina citrónová
PEL (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Prachy s převážně dráždivým účinkem.
Regulační odkaz	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Německo – limity expozice na pracovišti (TRGS 900)	
Místní název	Zitronensäure
AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup> (E)
Faktor omezení maximální expozice	2(já)
Poznámka	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y – Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulační odkaz	TRGS900
Švýcarsko – limity expozice na pracovišti	
Místní název	Kyselina citronová / Zitronensäure
MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Kritická toxicita	VR, Iritace / AW, Reizung
Notový zápis	SSC / SSC
Regulační odkaz	www.suva.ch, 28.03.2022

### 8.1.2. Doporučené postupy monitorování

Nejsou k dispozici žádné další informace

### 8.1.3. Vznikly nečistoty ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné další informace

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné další informace

### 8.1.5. Kontrolní páskování

Nejsou k dispozici žádné další informace

# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.2. Kontroly expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání pracovní stanice.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

##### 8.2.2.4. Tepelná nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné další informace

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: Kapalina
Barva	: Průhledná.
Zápach	: Charakteristický zápach.
Pachový práh	: Neení dostupný
Bod tání	: Nelze použít
Bod mrazu	: Neení dostupný
Bod varu	: > 100 °C
Hořlavost	: Nehořlavé.
Dolní mez výbušnosti	: Neení dostupný
Horní mez výbušnosti	: Neení dostupný
Bod vzplanutí	: > 92 °C
Teplota samovznícení	: Neení dostupný
Teplota rozkladu pH	: Neení dostupný
	: 7,5 – 8,5
Viskozita, kinematická	: Neení dostupný
Rozpustnost	: Neení dostupný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Neení dostupný
Tlak par	: Neení dostupný
Tlak par při 50°C	: Neení dostupný
Hustota	: Neení dostupný
Relativní hustota	: Neení dostupný
Relativní hustota par při 20°C	: Neení dostupný

# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Charakteristiky částic : Nelze použít

### 9.2. Jiná informace

#### 9.2.1. Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace

#### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek použití.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Žádné za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz část 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné další informace

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikován  
 Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikován  
 Akutní toxicita (inhalační) : Neklasifikován.  
 Poleptání/podráždění kůže : Neklasifikován.  
 pH: 7,5 – 8,5

Aqua (7732-18-5)	
pH	7
Glycerin (56-81-5)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Benzoát sodný (532-32-1)	
pH	7 – 8 (5 %)
Kyselina citronová (77-92-9)	
pH	1,8 (5 %, 25 °C)
Sorbát draselný (24634-61-5)	
pH	7,8 (1 %, 20 °C)

Vážné poškození/podráždění očí : Neklasifikován  
 pH: 7,5 – 8,5

# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Aqua (7732-18-5)	
pH	7
Glycerin (56-81-5)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Benzoát sodný (532-32-1)	
pH	7 – 8 (5 %)
Kyselina citronová (77-92-9)	
pH	1,8 (5 %, 25 °C)
Sorbát draselný (24634-61-5)	
pH	7,8 (1 %, 20 °C)

Zcitlivění dýchacích cest nebo kůže	: Neklasifikován
Mutagenita zárodečných buněk	: Neklasifikován
Karcinogenita	: Neklasifikován
Reprodukční toxicita	: Neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	: Neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	: Neklasifikován
Nebezpečí vdechnutí	: Neklasifikován

Glycerin (56-81-5)	
Viskozita, kinematická	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Kyselina citronová (77-92-9)	
Viskozita, kinematická	Nelze použít (plné)
Sorbát draselný (24634-61-5)	
Viskozita, kinematická	Nelze použít (plné)

### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

Nejsou k dispozici žádné další informace

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie - obecná	: Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nezpůsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky účinky v životním prostředí.
Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutně)	: Neklasifikován
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky)	: Neklasifikován
Není rychle odbouratelný	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Glycerin (56-81-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,87 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,16 g O <sub>2</sub> /g látky
ThOD	1 217 g O <sub>2</sub> /g látky

# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Benzoát sodný (532-32-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.
Kyselina citronová (77-92-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky rozložitelný v půdě. Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,42 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	0,728 g O <sub>2</sub> /g látky
ThOD	0,686 g O <sub>2</sub> /g látky
Sorbát draselný (24634-61-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné další informace

### 12.4. Mobilita v půdě

Glycerin (56-81-5)	
Povrchové napětí	63,4 mN/m (20 °C, 1000 g/l)
Organický uhlík normalizovaný adsorpční koeficient (Log K <sub>oc</sub> )	0 (log K <sub>oc</sub> , SRC PCKOCWIN v2.0, vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Vysoce mobilní v půdě.
Benzoát sodný (532-32-1)	
Organický uhlík normalizovaný adsorpční koeficient (Log K <sub>oc</sub> )	1 219 (log K <sub>oc</sub> , SRC PCKOCWIN v2.0, vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Vysoce mobilní v půdě.
Kyselina citronová (77-92-9)	
Povrchové napětí	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Organický uhlík normalizovaný adsorpční koeficient (Log K <sub>oc</sub> )	1 (log K <sub>oc</sub> , SRC PCKOCWIN v2.0, vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Vysoce mobilní v půdě.
Sorbát draselný (24634-61-5)	
Povrchové napětí	72,6 mN/m (20 °C, 1 g/l, metoda EU A.5: Povrchové napětí)
Organický uhlík normalizovaný adsorpční koeficient (Log K <sub>oc</sub> )	-1,82 (log K <sub>oc</sub> , OECD 121: Odhad adsorpčního koeficientu (K <sub>oc</sub> ) na půdě a na Kal z čištění odpadních vod využívající vysoce výkonnou kapalinovou chromatografii (HPLC), analogický přístup, GLP)
Ekologie - půda	Vysoce mobilní v půdě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponent	
Glycerin (56-81-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Benzoát sodný (532-32-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Kyselina citronová (77-92-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Komponent	
Sorbát draselný (24634-61-5)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné další informace

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Likvidujte obsah/nádobu v souladu s licencovanými sběratelskými pokyny pro třídění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	ZBAVIT
<b>14.1. UN číslo nebo identifikační číslo</b>				
Není regulováno pro přepravu				
Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány
<b>14.2. Správný přepravní název OSN</b>				
Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány
<b>14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány
<b>14.4. Balící skupina</b>				
Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány
<b>14.5. Nebezpečí pro životní prostředí</b>				
Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány
Nejsou k dispozici žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní doprava

Nejsou regulovány

#### Doprava po moři

Nejsou regulovány

#### Letecká doprava

Nejsou regulovány

#### Vnitrozemská vodní doprava

Nejsou regulovány

#### Železniční doprava

Nejsou regulovány

# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### REACH příloha XVII (seznam omezení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

###### REACH příloha XIV (seznam oprávnění)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV REACH (seznam autorizací)

###### Kandidátský seznam REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou v Kandidátském seznamu REACH

###### Nařízení PIC (předchozí informovaný souhlas)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

###### Regulace POP (perzistentní organické polutanty)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických polutantech)

###### Nařízení o ozonu (1005/2009)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu poškozování ozonové vrstvy (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

###### Nařízení o prekurzorech výbušnin (2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin)

###### Nařízení o prekurzorech drog (273/2004)

Neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou na seznamu prekurzorů drog (Nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh určitých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

##### 15.1.2. Národní předpisy

###### Německo

Pracovní omezení

: Dodržujte omezení podle zákona o ochraně pracujících matek (MuSchG).

Dodržujte omezení podle zákona o ochraně mládeže v zaměstnání (JArbSchG).

Třída ohrožení vody (WGK)

: WGK 1, Mírně nebezpečný pro vodu (Klasifikace podle AwSV, Příloha 1).

Třída úložiště (LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - Nehořlavé kapaliny.

Společný úložný stůl

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Společné skladování není povoleno

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Společné skladování s povolenými omezeními

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C.

Společné skladování povoleno pro

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Nařízení o nebezpečném incidentu (12. BImSchV)

: Nepodléhá nařízení o nebezpečných incidentech (12. BImSchV)

###### Holandsko

kategorie ABM

: B(4) - nízké nebezpečí pro vodní organismy

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Žádná ze složek není uvedena

SZW-lijst van mutagene látky

: Žádná ze složek není uvedena

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žádná ze složek není uvedena

SZW-lijst van reprotoxische látky –

: Žádná ze složek není uvedena

Vruchtbaarheid

# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling : Žádná ze složek není uvedena

### Dánsko

Klasifikační poznámky : Musí být dodržovány pokyny pro nouzové řízení pro skladování hořlavých kapalin  
 Dánské národní předpisy : Těhotné/kojící ženy pracující s přípravkem nesmí být v přímém kontaktu s produktem

### Švýcarsko

Třída úložiště (LK) : LK 10/12 - Kapaliny

## 15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická limitní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
TRESKA	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň minimálního efektu
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
Číslo ES	číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní nebezpečné zboží
LC50	Střední smrtelná koncentrace
LD50	Střední smrtelná dávka
LOAEL	Nejnižší pozorovaná úroveň nežádoucích účinků
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaných nežádoucích účinků
NOAEL	Úroveň nepozorovaných nežádoucích účinků
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní bioakumulativní toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
ZBAVIT	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistírna odpadních vod
ThOD	Teoretická spotřeba kyslíku (ThOD)



# Stínící řešení LUXE

## Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
TLM	Střední toleranční limit
VOC	Těkavé organické sloučeniny
Č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract Service
NOS	Není jinak specifikováno
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
ED	Vlastnosti narušující endokrinní systém

Úplné znění H- a EUH-prohlášení:	
Acute Tox. 4 (dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Vdechování: prach, mlha)	Akutní toxicita (vdechování:prach,mlha) Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické nebezpečí, kategorie 3
EUH210	Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání.
EUH211	Varování! Při stříkání se mohou tvořit nebezpečné dýchací kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu.
Oční hráz. 1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – Opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – Jednorázová expozice, Kategorie 3, Podráždění dýchacích cest

Klasifikace vyhovuje

: ATP 12

Bezpečnostní list (SDS), EU

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popisu produktu pouze pro účely zdravotních, bezpečnostních a ekologických požadavků. Nemělo by to být proto vykládáno jako záruka jakékoli specifické vlastnosti produktu.